국제공개특허 96-705351 1/2

⑩대 한 민 국 특 허 청 (KR)

Dint. Ci. 6 H 01 L 21/36

@국제특허출원의 출원공개공보 (A)

제 1987 호

∰공 개 일 자 1996. 10. 9

번역문제출일자 1996. 3.

⑩공개번호 96-705351

①출원번호 96-701062

>영국제출원번호 PCT/JP 94/001460

심사청구 : 없음

❸국제출원일자 1994. 9. 2

●지정국: EP 유럽특허: 오스트리아 벨지움, 스위스

❸국제공개번호 WO 95/006957

⑩국제공개일자 1995. 3. 9

③우선권주장 **20**1993. 9. 3 영일본(JP) @93-243998

70 型 쿠지라이 유미코

일본국 사이타마켕 와라비시 츠카고시 6쬬메 13반 10고

쿠지라이 마사미

일본국 사이타마켕 와라비시 츠카고시 6쬬에 13반 10고

쿠지라이 유키오

일본국 사이타마켕 와라비시 츠카고시 6쬬메 13반 10고

가부시기가이사 세쿠토카가쿠 인 . 대표취체역 쿠지라이 유미코

일본국 사이타마켕 와라비시 츠카고시 6쬬메 13반 10고

② 대리인

(전 2 면)

❷ 방열판 및 그것을 사용한 냉각방법

50 요 약

열경사와 같은 새로운 원리에 의거한 방열판 및 그것을 이용한 냉각방법이다. 그리고 이 방열판은 고온대역 과 저온대역과의 사이에 배치해서 사용하는, 금속판과 그 저온대역쪽표면에 적충된 열경사형성충으로 구성되 고, 이 열경사형성충은, 금속판보다도 작은 열용적 및 방사열흡수를 가진 열전도성재료로 이루어져 있다.

국제공개특허 96-705351 2/2

특허청구의 범위

- 1. 고온대역과 저온대역과의 사이에 배치해서 고온대역으로부터 저온대역에 방열시키기 위한 금속판을 주채로 하는 방열판에 있어서, 이 금속판의 저온대역쪽 표면에, 이 금속판보다도 작은 열용적 및 방사열흡수률 가진, 열전도성재료로 이루어진, 열경사형성충을 적충한 것을 특징으로 하는 방열판.
- 2. 제1항에 있어서, 열경사형성충의 열용적 및 방사열흡수가, 금속판의 열용적의 10% 이하 및 방사열흡수의 60% 이하인 것을 특징으로 하는 방열판.
- 3. 금속판을 주체로하고, 그 한쪽면에 이 금속판보다도 작은 열용적 및 방사열흡수를 가진, 열전도성재료로 이루어진, 열경사형성충을 적충한 방열판을 고온대역과 저온대역과의 사이에 금속면을 고온대역작을 향해서 배설하고, 또한 이 방열판의 저온대역쪽의 면에 냉각용유체를 접촉시키면서 방열시키는 것을 특징으로 하는 냉각방법.
- 4. 제3항에 있어서, 열경사형성층의 열용적 및 방사열흡수가 각각 금속판의 열용적의 10% 이하 및 방사열흡수의 60% 이하인 것을 특징으로 하는 냉각방법.
 - 5. 제3항 또는 제4항에 있어서, 냉각용유체가 냉각공기 또는 냉각수인 것을 특징으로 하는 냉각방법.
 - ※ 참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제1도는 본 발명의 방열관의 구조의 일예를 표시한 확대단면도이다.

제 1 도

 T_{H} T_{L}